

the
t.amp

TA 450 MK-X
TA 600 MK-X
TA 1050 MK-X
TA 1400 MK-X
TA 2400 MK-X

amplificateur

Musikhaus Thomann e. K.

Treppendorf 30

96138 Burgebrach

Allemagne

Téléphone : +49 (0) 9546 9223-0

Courriel : info@thomann.de

Internet : www.thomann.de

04.10.2012

Table des matières

1	Remarques générales	4
2	Consignes de sécurité	7
3	Performances	13
4	Installation et mise en service	14
	4.1 Brochage des connecteurs.....	14
5	Connexions et éléments de commande	18
6	Données techniques	23
7	Protection de l'environnement	26

1 Remarques générales



La présente notice d'utilisation contient des remarques importantes à propos de l'utilisation en toute sécurité de cet appareil. Lisez et respectez les consignes de sécurité et les instructions fournies. Conservez cette notice en vue d'une utilisation ultérieure. Veillez à ce que tous les utilisateurs de l'appareil puissent la consulter. En cas de vente de l'appareil, vous devez impérativement remettre la présente notice à l'acheteur.

Nos produits sont constamment perfectionnés. Toutes les informations sont donc fournies sous réserve de modifications.

Symboles et mots-indicateurs

Cette section donne un aperçu de la signification des symboles et mots-indicateurs utilisés dans cette notice d'utilisation.

Terme générique	Signification
DANGER !	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse directe se traduisant par de graves lésions voire la mort si celle-ci ne peut être évitée.
ATTENTION !	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse potentielle pouvant se traduire par des lésions légères ou moindres si celle-ci ne peut être évitée.
REMARQUE !	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse potentielle pouvant se traduire par des dommages matériels et sur l'environnement si celle-ci ne peut être évitée.

Symbole d'avertissement	Type de danger
	Avertissement en cas de tension électrique dangereuse.
	Avertissement en cas d'emplacement dangereux.

2 Consignes de sécurité

Utilisation conforme

Cet appareil amplifie les signaux de basse fréquence électriques pour alimenter des enceintes passives. Utilisez cet appareil uniquement de la manière décrite dans la notice d'utilisation. Toute autre utilisation, de même qu'une utilisation sous d'autres conditions de fonctionnement, sera considérée comme non conforme et peut occasionner des dommages corporels et matériels. Aucune responsabilité ne sera assumée en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.

L'appareil doit uniquement être utilisé par des personnes en pleine possession de leurs capacités physiques, sensorielles et mentales et disposant des connaissances et de l'expérience requises. Toutes les autres personnes sont uniquement autorisées à utiliser l'appareil sous la surveillance ou la direction d'une personne chargée de leur sécurité.

Sécurité



DANGER !

Dangers pour les enfants

Assurez-vous d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages. Ils ne doivent pas se trouver à proximité de bébés ou de jeunes enfants. Danger d'étouffement !

Veillez à ce que les enfants ne détachent pas de petites pièces de l'appareil (par exemple des boutons de commande ou similaires). Les enfants pourraient avaler les pièces et s'étouffer.

Ne laissez jamais des enfants seuls utiliser des appareils électriques.



DANGER !

Décharge électrique due aux tensions élevées circulant à l'intérieur de l'appareil

Des pièces sous haute tension sont installées à l'intérieur de l'appareil. Ne démontez jamais les caches de protection.

Les pièces à l'intérieur de l'appareil ne nécessitent aucun entretien de la part de l'utilisateur.



DANGER !

Décharge électrique due à un court-circuit

Utilisez toujours un câble d'alimentation électrique à trois fils et isolé correctement avec une fiche à contacts de protection. Ne modifiez ni le câble d'alimentation ni la fiche électrique. En cas de non-respect, il y a risque de décharge électrique et danger d'incendie et de mort. En cas de doute, veuillez contacter votre électricien agréé.



ATTENTION !

Risque de traumatismes auditifs

L'appareil peut produire un volume sonore susceptible de provoquer des troubles auditifs temporaires ou permanents. En cas d'exposition prolongée, même à des niveaux apparemment faibles, il peut provoquer des traumatismes auditifs.

Diminuez le volume dès que vous percevez l'apparition d'acouphènes ou de perte auditive. Si cela n'est pas possible, éloignez-vous de la source sonore ou utilisez une protection auditive suffisante.



ATTENTION !

Risque de blessures en raison du poids élevé

En raison du poids élevé de l'appareil, le transport et le montage doivent toujours être effectués par deux personnes minimum.



REMARQUE !

Risque d'incendie

Ne recouvrez jamais les fentes d'aération. Ne montez pas l'appareil à proximité directe d'une source de chaleur. Tenez l'appareil éloigné des flammes nues.



REMARQUE !

Conditions d'utilisation

L'appareil est conçu pour une utilisation en intérieur. Pour ne pas l'endommager, n'exposez jamais l'appareil à des liquides ou à l'humidité. Évitez toute exposition directe au soleil, un encrassement important ainsi que les fortes vibrations.



REMARQUE !

Alimentation électrique

Avant de raccorder l'appareil, contrôlez si la tension indiquée sur l'appareil correspond à la tension de votre réseau d'alimentation local et si la prise de courant est équipée d'un disjoncteur différentiel. En cas de non-observation, l'appareil pourrait être endommagé et l'utilisateur risquerait d'être blessé.

Lorsqu'un orage s'annonce ou que l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, débranchez-le du secteur afin de réduire le risque de décharge électrique ou d'incendie.



REMARQUE !

Champs magnétiques

L'appareil produit de puissants champs magnétiques qui peuvent perturber le fonctionnement correct d'appareils mal blindés. Les champs ont une intensité maximale directement au-dessus et au-dessous de l'étage terminal. Ne positionnez donc pas les appareils sensibles, comme par exemple les préamplificateurs, les systèmes de transmission sans fil et les lecteurs de cassette, directement au-dessus ou au-dessous de l'étage terminal. En cas de montage dans une baie, il est recommandé d'installer l'étage terminal tout en bas et d'installer le reste de l'équipement, comme par exemple préamplificateurs, tout en haut.

3 Performances

- Entrées
 - 2 × XLR
 - 2 × prise jack en 6,35 mm
- Sorties
 - 2 × NL4 (verrouillable)
 - 2 × borne à vis
- Circuits de protection
 - Limiteur audio
 - Protection contre la surchauffe
 - Protection contre les courts-circuits
 - Protection contre la tension continue
 - Protection contre les surintensités
 - Protection contre les infrasons
- Refroidissement par ventilateurs à deux allures intégrés
- Convient pour racks 19 pouces (2 unités de hauteur, profondeur de 44 cm)

4 Installation et mise en service

Sortez l'appareil de son emballage et vérifiez soigneusement l'absence de tout dommage avant de l'utiliser. Veuillez conserver l'emballage. Utilisez l'emballage d'origine ou vos propres emballages particulièrement appropriés au transport ou à l'entreposage afin de protéger l'appareil des secousses, de la poussière et de l'humidité pendant le transport et l'entreposage.

Etablissez les connexions tant que l'appareil n'est pas branché. Pour toutes les connexions, utilisez des câbles de qualité qui doivent être les plus courts possibles.

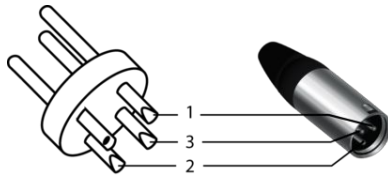
4.1 Brochage des connecteurs

Les fiches XLR et jack peuvent être branchées en symétrique ou asymétrique. Les diverses possibilités vous seront présentées par la suite dans une vue d'ensemble.

Connecteurs XLR d'entrées de signaux

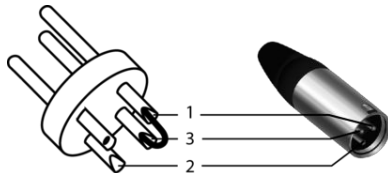
Les prises XLR servent d'entrées de signaux. Les dessins et les tableaux ci-après montrent le brochage XLR.

Branchement symétrique :



1	Masse, blindage
2	Signal positif (+), point chaud
3	Signal négatif (-), point froid

Branchement asymétrique :

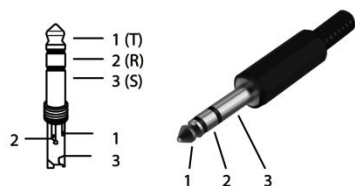


1	Masse, blindage
2	Signal
3	Ponté avec broche 1

Fiche jack pour entrées de signaux

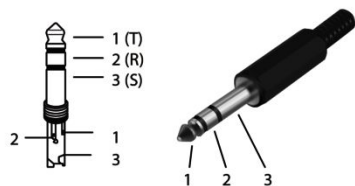
Les prises jack en 6,35 mm (mono) servent d'entrées de signal. Les dessins et les tableaux montrent le brochage d'une fiche jack en 6,35 mm.

Branchement symétrique :



1 (pointe)	Signal positif (+), point chaud
2 (anneau)	Signal négatif (-), point froid
3 (manchon)	Terre

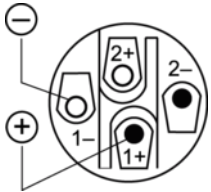
Branchement asymétrique :



1	Signal
2, 3	Masse

**Connecteur à enficher de type
NL4**

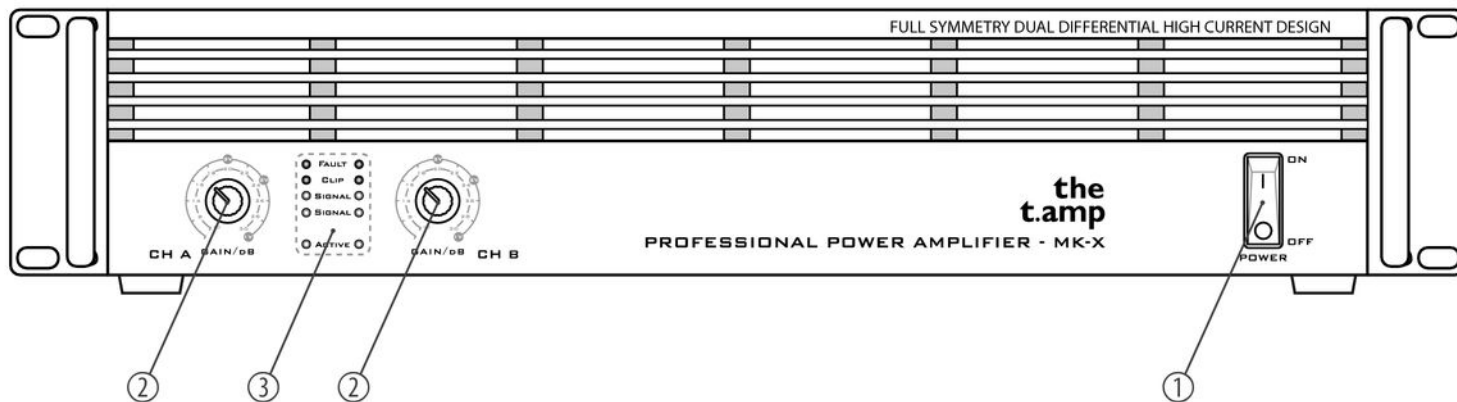
L'illustration ci-contre montre le brochage des connecteurs NL4 verrouillables.



TA 450 MK-X TA 600 MK-X TA 1050 MK-X TA 1400 MK-X TA 2400 MK-X

5 Connexions et éléments de commande

Face avant

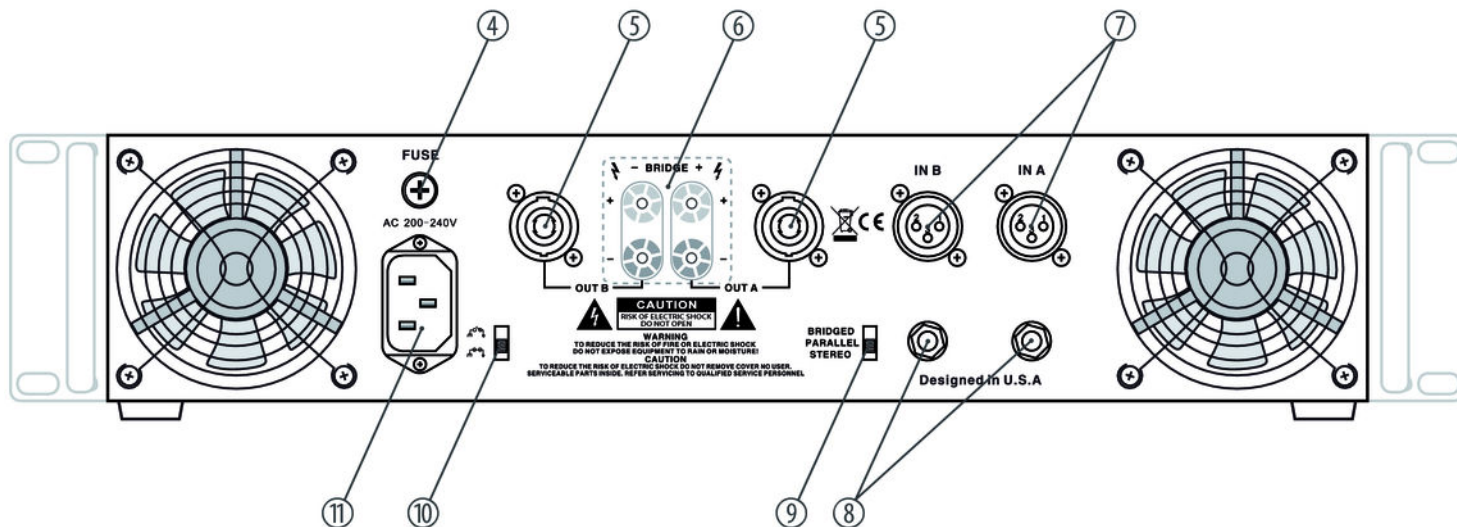


1	POWER Interrupteur principal de mise en marche ou en arrêt de l'appareil.
2	CH-A/B Régleur de l'amplification à l'entrée des canaux CH-A et CH-B.
3	Indicateurs à LED des canaux CH-A/B Ces LED indiquent la disponibilité de l'appareil (Power), le niveau du signal à l'entrée (Signal), la saturation du canal (Clip) et un état de défaut (Fault).



*La LED **Power** est allumée en permanence lorsque l'appareil est en fonctionnement. Les LED **Signal** réagissent en fonction du signal à l'entrée. Si l'une de ces LED est allumée en absence de tout signal à l'entrée, coupez les haut-parleurs de l'amplificateur et tournez le régleur de l'amplification à l'entrée des canaux CH-A et CH-B sur minimum. Si les LED restent toujours allumées, l'appareil doit être vérifié par un centre de service agréé.*

Arrière



4	Porte-fusible
5	OUT A OUT B Sorties de signal, avec prises NL4 verrouillables pour le raccordement de haut-parleurs.
6	OUT A OUT B Sorties de signal, avec bornes à vis (+/-) pour le raccordement de haut-parleurs.
7	IN A IN B Entrées de signal avec prises XLR.
8	IN A IN B Entrées de signal avec prises jack en 6,35 mm.
9	Commutateur STEREO PARALLEL BRIDGED Commutateur des modes de fonctionnement STEREO (les canaux fonctionnent indépendamment l'un de l'autre), PARALLEL (les entrées des canaux sont mises ensemble en circuit) et BRIDGED (les canaux sont branchés pour former un canal à double puissance de sortie).

10 **Commutateur Lift | Ground**

Ce commutateur Ground/Lift permet de couper la liaison entre la connexion du conducteur de protection de l'appareil et la masse du signal pour éviter des boucles de ronflement (position Lift / bouton relevé : aucune connexion. Position Ground / bouton enfoncé : la connexion du conducteur de protection de l'appareil et la masse du signal sont reliées électriquement).

11 **Connecteur d'alimentation CEI pour l'alimentation électrique.**

6 Données techniques

	TA 450 MK-X	TA 600 MK-X	TA 1050 MK-X	TA 1400 MK-X	TA 2400 MK-X
Puissance consommée	5 A	6 A	7 A	8 A	15 A
Puissance de sortie _{RMS} 8 Ω, stéréo	2 × 125 W	2 × 200 W	2 × 350 W	2 × 450 W	2 × 650 W
Puissance de sortie _{RMS} 4 Ω, stéréo	2 × 200 W	2 × 300 W	2 × 525 W	2 × 700 W	2 × 1200 W
Puissance de sortie _{RMS} 8 Ω, mono ponté	300 W	450 W	800 W	1200 W	2000 W
Distorsion harmonique (THD) 4 Ω à 1 kHz	< 0,05 % / 200 W	< 0,05 % / 300 W	< 0,05 % / 525 W	< 0,05 % / 700 W	< 0,05 % / 1200 W
IMD-SMPTE (60 Hz, 7 kHz)	< 0,01 % / 125 W	< 0,01 % / 200 W	< 0,01 % / 350 W	< 0,01 % / 450 W	< 0,01 % / 650 W
Facteur d'atténuation (8 Ω, 1 kHz)	300:1			350:1	500:1
Gain en tension	50 × standard			70 × standard	91 × standard

TA 450 MK-X TA 600 MK-X TA 1050 MK-X TA 1400 MK-X TA 2400 MK-X

	TA 450 MK-X	TA 600 MK-X	TA 1050 MK-X	TA 1400 MK-X	TA 2400 MK-X
Temps de montée	40 V/ μ s				60 V/ μ s
Réjection du mode commun	> 60 dB (1 kHz)				
Plage de fréquences	20 Hz ... 20 kHz (+ 0,1 ... - 3 dB, 1 W, 8 Ω)				
Sensibilité à l'entrée	0,775 V à puissance nominale (8 Ω)				
Impédance d'entrée	20 k Ω (symétrique) 10 k Ω (asymétrique)				
Rapport signal/bruit	103 dB				
Diaphonie	< 60 dB				
Circuits de protection	Protection contre la tension continue, la surchauffe, les courts-circuits, les infrasons, les surintensités				
Refroidissement	deux ventilateurs à tension continue asservis				
Alimentation en énergie	230 V \sim (AC), 50/60 Hz				

	TA 450 MK-X	TA 600 MK-X	TA 1050 MK-X	TA 1400 MK-X	TA 2400 MK-X
Dimensions (L × H × P)	483 mm × 103 mm × 475 mm	485 mm × 103 mm × 470 mm	483 mm × 103 mm × 475 mm		
Poids	13,3 kg	13,7 kg	16,4 kg	17,5 kg	19,7 kg

TA 450 MK-X TA 600 MK-X TA 1050 MK-X TA 1400 MK-X TA 2400 MK-X

7 Protection de l'environnement

Recyclage des emballages



Pour les emballages, des matériaux écologiques ont été retenus qui peuvent être recyclés sous conditions normales.

Assurez-vous d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages.

Ne jetez pas tout simplement ces matériaux, mais faites en sorte qu'ils soient recyclés. Tenez compte des remarques et des symboles sur l'emballage.

Recyclage de votre ancien appareil



Ce produit est conforme aux prescriptions de la directive européenne 2002/96/CE. Il ne faut pas éliminer votre ancien appareil avec les déchets domestiques.

Recyclez ce produit par l'intermédiaire d'une entreprise de recyclage agréée ou les services de recyclage communaux. Respectez la réglementation en vigueur dans votre pays. En cas de doute, contactez le service de recyclage de votre commune.

TA 450 MK-X TA 600 MK-X TA 1050 MK-X TA 1400 MK-X TA 2400 MK-X



